HINTERLAND WHO'S WHO

Photo: Gordon Court

This owl

- nests underground instead of in trees
- is smaller than a pigeon
- hunts as much in the day as at night in the summer
- mimics the hiss of a rattlesnake
- is one of the most endangered birds in western Canada

Description

The Burrowing Owl *Athene cunicularia* gained its name from a particular behaviour: it nests underground. But contrary to the impression given by the bird's scientific name, which means "little digger," this owl rarely digs its own burrow. Instead, it constructs its nest in burrows vacated by small mammals like ground squirrels, badgers, and prairie dogs.

The adult Burrowing Owl is smaller than a pigeon. It weighs between 125 and 185 g and stands from 19 to 20 cm tall. Its body is generally brown, mottled with white flecks and barred across the chest. This earth-coloured plumage provides good camouflage in the grasslands where the owl lives. The Burrowing Owl's head is rounded, and its eyes and beak are yellow.

The sexes look similar, but the male is slightly lighter in colour. While they resemble the adults for the most part, the young have rusty-coloured throats and buff-coloured breasts without barring; they acquire their adult-like plumage during the late summer.

Signs and sounds

To discourage predators, the Burrowing Owl can make a noise like the rattling hiss of a rattlesnake's tail. Males will repeat a doleful *coo-coooo*, mainly to attract females. Otherwise, Burrowing Owls make a variety of sounds to each other that are rarely heard by humans.

Habitat and habits

On the dry short-grass prairie, the Burrowing Owl is found on flat-to-gently-undulating, treeless plains. Before its range in British Columbia was restricted to the Kamloops region, the owl occupied dry grasslands and valley bottoms in the Okanagan valley north to Kamloops in the southern part of the province.

Wherever it lives in Canada, the Burrowing Owl uses the abandoned burrows of ground-dwelling mammals to rest, nest, and store food. It relies on short vegetation and tall, weedy areas within 2 km of the burrows for a food supply of insects and rodents, and open terrain beyond these areas for a clear view of approaching predators.

Most Burrowing Owls in Canada live in pastures grazed by livestock and dotted with burrows left where badgers have dug out squirrels for food. Habitat can also occasionally be found on croplands, on roadsides, and—in urban areas—at airports and golf courses, if there are suitable burrows for nest sites.

Unique characteristics

While many owls are large, solitary birds that live in trees and hunt at night, the western Burrowing Owl is a small bird that lives on the open prairie and in grasslands in Canada, where it nests underground and searches for prey day and night.

Range

Until the 1970s, the Burrowing Owl had healthy populations in Canada's three prairie provinces but was already gone from the grasslands of British Columbia. Today, it breeds in Alberta and Saskatchewan, with some rare appearances in southwestern Manitoba. In addition, captive-bred Burrowing Owls breed in and some return to the grasslands near Kamloops, British Columbia, where they are introduced each spring.

In the United States, this owl nested from western Minnesota and Iowa south to northern Texas and west to California. Today, its range is considerably smaller (see map). In Mexico, the Burrowing Owl breeds from Aguascalientes north through Coahuila, Chihuahua, and Sonora, and in Baja California.

Burrowing Owls that breed in Canada remain on the breeding grounds from April to September. At that time, the prairie owls migrate 2 500 to 3 500 km to south Texas and central Mexico, arriving in November. Most British Columbia owls migrate to the west coast from Washington to California; a few spend the winter at the inland release sites near Kamloops. The owls that journey to summer breeding grounds in Canada begin their migration in late February and early March.

Many Burrowing Owls that breed in Canada do not return. Only half of the adult Burrowing Owls come back to their northern breeding grounds, and a mere 6 percent of young owls return to breed in Canada the year after they are born. Scientists have determined that 40 percent of the young owls die in Canada before they migrate in mid-September, but they do not know what happens to the rest of the owl population. They are trying to learn whether the owls that do not return are breeding elsewhere or die in winter.

Feeding

The Burrowing Owl consumes a variety of small creatures. Ground insects, such as grasshoppers and beetles, make up as much as 80 to 90 percent of its diet, but most of its food mass comes from small rodents, such as mice and voles. It also eats frogs, toads, salamanders, snakes, small birds, and dead animals.

Young owls learning to hunt on their own rely mainly on insects for food. They also occasionally scavenge dead animals from roads, and will scurry after insects drawn to warm pavement at night.

Distribution of the Burrowing Owl

The Burrowing Owl has several hunting methods, including hunting from a perch such as a mound or fence post, running after insects, hovering close to the ground before pouncing on prey, and using its feet to catch insects in mid-air. During the summer, with young to feed, the Burrowing Owl hunts around the clock.

Breeding

The male arrives at its summer breeding grounds in Canada first, in April, and selects a burrow that has been abandoned by badgers or other ground-dwelling mammals. The female arrives shortly afterwards. The owls spend the first two weeks performing elaborate territorial and courtship displays that include flashing white markings, cooing, bowing, scratching, nipping, stretching, and repeated short flights, and the male attracts the female using its *coo-coo* call. Generally, the birds do not pair for life, although some pairs may reunite for a second summer.

Burrows are important for protection from weather and predators, for raising young, and for controlling temperature. Although the Burrowing Owl does not dig its burrow, it may remove blockages in the tunnel or widen the passage. The male lines the tunnel and nest chamber with dried plants, feathers, and dry, shredded cow manure. This lining may help to keep the burrow cool during the day and warm at night, helping to incubate the eggs. It also humidifies the burrow and may protect the owls from predators by masking the birds' scent. After arranging the nest, the male rarely enters the burrow, but he provides food for the female, who stays underground to incubate the eggs and brood the young. The male lives in a nearby burrow. When Burrowing Owls were more numerous, they nested in burrows that were part of a loose colony. Now, burrows are often isolated.

In Canada, the female Burrowing Owl lays 4 to 12, and on average 9, white eggs that eventually stain a brownish colour from the nest material. The female incubates the eggs for about four weeks, with the eggs hatching in the order in which they were laid. The hatchlings are considered "altricial," meaning that they are born blind and helpless, depending completely on

105-02629/

their parents for warmth and food until they have developed enough to leave the nest.

The Burrowing Owl lays more eggs than it can raise in most years. On average, of the nine eggs laid, one will not hatch, while three to six young will not fledge, or reach the stage where they are capable of flying. Most nestlings die from starvation: the males are unable to provide enough food to keep all the young alive during their first two to three weeks. Cannibalism of young is also common during natural food shortages. The female helps provide food when the young no longer require brooding.

At around four weeks, some of the hatchlings move to nearby burrows, where they wait at the entrances for the adults to feed them. This allows for even food distribution among the young, avoids crowding, and lessens the chance of a predator killing the entire group.

Young owls learn to hunt on their own at about seven or eight weeks and are independent by 10 weeks, in time for the southward migration.

The Burrowing Owl's normal lifespan is three to four years. On rare occasions, a Burrowing Owl may live as long as eight years.

Conservation

At one time, the Burrowing Owl was common in the four western Canadian provinces. Now, it is one of the most endangered birds in these areas. The decline in population began in the 1980s and accelerated during the 1990s to an average rate of 22 percent a year. In 1977, more than 2000 breeding pairs of Burrowing Owls lived in Canada; by 2000, the number of pairs had dropped to fewer than 1000.

Human activity has a great impact on the Burrowing Owl. Chemical pesticides, applied to control ground squirrels and grasshoppers, sometimes poison the Burrowing Owl. For example, carbofuran, a pesticide that is now banned, was linked to a reduction in the number of young Burrowing Owls. Owls have also been killed eating strychnine-covered grain left in burrows to kill ground squirrels. In addition, pesticides kill animals and insects that the Burrowing Owl eats. This may force the bird to hunt far from the safety of its nesting site, making it more susceptible to predators and other dangers.

The extermination of burrowing mammals, particularly badgers and ground squirrels, often killed as "pests," reduces the number of suitable homes for the Burrowing Owl. Fewer of these digging animals means fewer nests and nearby roost, or resting, burrows for the birds.

Burrowing Owls sometimes die along roads. Young owls in particular hunt on and beside roads at night. Because they are slow flyers and have difficulty escaping oncoming traffic, they are often killed.

Habitat loss and changes in the quality of habitat reduce hunting and nesting territories and are associated with low birth and high death rates among Burrowing Owls. In Canada, more than 76 percent of the original prairie grassland habitat has been lost to housing, farming, roads, and energy exploration.

The Burrowing Owl has many natural predators. Badgers, foxes, skunks, weasels, raccoons, and snakes dig up or enter burrows, eating eggs, nestlings, or adult females; other owls, hawks, falcons, domestic cats and dogs, and coyotes prey upon adults and young outside the burrow. Features that humans have added to the Burrowing Owl's territory, such as fences, utility poles, hedgerows and artificial nests for hawks, may give some of the Burrowing Owl's predators more vantage points than they once had.

In 1995, the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) declared the Burrowing Owl "endangered," meaning that it may soon no longer exist in the wild in Canada. The Burrowing Owl has been designated "at risk" in all four western Canadian provinces and is protected under provincial wildlife acts. The Convention on International Trade in Endangered Species also protects the Burrowing Owl.

A national Burrowing Owl recovery team, working through Recovery of Nationally Endangered Wildlife (RENEW), a program that includes governmental and non-governmental groups, approved a recovery plan in 1995 and updated the plan in 2002. This plan aims to increase Burrowing Owl populations in Canada to levels where they can sustain themselves.

In addition, the recovery team members are involved in the experimental release of captive-bred owls in Saskatchewan and the reintroduction of owls in British Columbia. Few of the birds released in Saskatchewan have returned there. Some of the more than 250 birds introduced into the Kamloops region of British Columbia since the program began in 1989 have mated and produced young, and a few have returned to British Columbia the following spring.

Despite its efforts, the recovery team has not been able to identify the key factors behind the population decline. To help it reach some conclusions, the team is working to gather information about migration, winter range, changes on the breeding grounds, mortality, and the effects of various land uses on the owl. However, Burrowing Owls are difficult to track. They are very cryptic, or hard to see because of coloration that camouflages them. They migrate at night and fly alone, not in flocks. In addition, because of their small size, they cannot carry satellite transmitters like those used on larger birds, making it necessary for biologists to attach smaller radio transmitters with shorter ranges.

A number of governmental and nongovernmental programs in Canada's four western provinces are conserving habitat for the bird, studying its habits, banning the use of some pesticides, and raising awareness about the needs of the Burrowing Owl. Through two nongovernmental programs alone—Operation Burrowing Owl in Saskatchewan, which began in 1987, and Operation Grassland Community in Alberta, which started in 1989—more than 700 landowners have conserved roughly 70,000 hectares of Burrowing Owl nesting habitat.

By increasing our knowledge about the Burrowing Owl's habits and changing some of the practices that harm the owls in their nesting areas, we hope we can help the Burrowing Owl regain its healthy numbers in Canada.

Resources

Online resources

Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC):
www.cosewic.gc.ca

Environment Canada—Burrowing Owl:
glq.pnr-rpn.ec.gc.ca/nature/endspecies/burrowing/db04s00.en.html

Environment Canada—RENEW (Recovery of Nationally Endangered Wildlife):
www.speciesatrisk.gc.ca/recovery

Environment Canada—Species at Risk:
www.speciesatrisk.gc.ca

Government of Alberta Burrowing Owl wildlife status report:
www3.gov.ab.ca/srd/fw/status/reports/bowl/index.html

Operation Burrowing Owl (Saskatchewan):
www.naturesask.com

Operation Grassland Community (Alberta):
www.afga.org/conservation/ogc.htm

University of Wyoming—Burrowing Owl Status Assessment for the Western United States:
uwadmnweb.uwyo.edu/fish_wild/buow/index.html

Print resources

ALCORN, G.D. 1986. Owls: An introduction for the amateur naturalist. Prentice Hall, New York.

ECKERT, A.W. 1987. The owls of North America. First edition. Weathervane Books, New York.

GODFREY, W.E. 1986. Birds of Canada. Revised edition. National Museum of Natural Sciences, Ottawa.

HAUG, E.A., B.A. MILLSAP, and M.S. MARTELL. 1993. Burrowing Owl (*Speotyto cunicularia*). [This is the earlier scientific name for the bird we now call *Athene cunicularia*.] *In* The Birds of North America, no. 61. A. Poole and F. Gill, editors. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia; The American Ornithologists' Union, Washington, D.C.

HOLROYD, G.L., I. SPACKMAN, D. KEITH, and L. HUNT. 1995. A landowners guide: prairie raptors. Minister of Environment, Canadian Wildlife Service, Edmonton, Alberta. (Also available at **www.pnr-rpn.ec.gc.ca/nature/whp/raptors/dc17s00.en.html**)

JOHNSGARD, P. 1988. North American owls: Biology and natural history. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

VOOUS, K.H., and A. CAMERON. 1989. Owls of the Northern Hemisphere. MIT Press, Cambridge, Massachusetts.

WALKER, L.W. 1993. The book of owls. University of Texas Press, Austin, Texas.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 2004. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/101-2004E
ISBN 0-662-34127-2
Text: Geoffrey Holroyd, Dawn Birn
Editing: Maureen Kavanagh
Photo: Gordon Court

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Canada

Également disponible en français sous le titre ***Chevêche des terriers***

FAUNE ET FLORE DU PAYS

Photo : Gordon Court

La Chevêche des terriers
- niche sous terre plutôt que dans les arbres
- est plus petite qu'un pigeon
- chasse autant le jour que la nuit pendant l'été
- imite le sifflement que produit le serpent à sonnettes
- est l'un des oiseaux les plus en péril dans l'ouest du Canada

Description

Le nom de la Chevêche des terriers (*Athene cunicularia*) découle d'un comportement particulier : cet oiseau niche sous la terre. Toutefois, contrairement au message sous-entendu par le nom scientifique de l'oiseau qui veut dire « petit oiseau qui creuse », ce strigidé creuse rarement son propre terrier. Il construit plutôt son nid dans des terriers libérés par de petits mammifères comme des écureuils terrestres, des blaireaux et des chiens de prairie.

La Chevêche des terriers adulte est plus petite qu'un pigeon. Elle pèse entre 125 et 185 g et mesure de 19 à 20 cm. Son corps est généralement brun, tacheté de petites mouchetures blanches et zébré à l'abdomen. Ce plumage couleur terre lui fournit un bon camouflage sur les terres herbeuses où elle habite. Sa tête est de forme arrondie et ses yeux et son bec sont jaunes. Le mâle et la femelle se ressemblent, mais la couleur du mâle est un peu plus pâle. Bien qu'ils ressemblent beaucoup aux adultes, les oisillons ont des gorges de couleur rouille et des poitrines de couleur chamois non zébrées; ils acquièrent leur plumage semblable à celui des adultes à la fin de l'été.

Signes et sons

Pour décourager les prédateurs, la Chevêche des terriers peut émettre un son comme le sifflement que produit la queue du serpent à sonnettes. Les mâles répètent un roucoulement, un *coo-coooo* triste, surtout pour attirer les femelles. Autrement, les Chevêches des terriers émettent une variété de sons entre elles qui sont rarement entendus par les humains.

Habitats et habitudes

Dans la prairie sèche à herbes courtes, on trouve la Chevêche des terriers dans des plaines allant de surfaces planes à légèrement ondulées, sans arbres. Avant que son aire de répartition en Colombie-Britannique ne soit limitée à la région de Kamloops, la Chevêche des terriers occupait des terres herbeuses sèches et le creux de vallées de l'Okanagan vers le nord jusqu'à Kamloops dans la partie sud de la province.

Peu importe où elle habite au Canada, la Chevêche des terriers utilise les terriers abandonnés des mammifères terrestres pour la nidification, le repos et l'entreposage de nourriture. Elle dépend de zones de végétation courte et de longues mauvaises herbes situées dans un rayon de deux kilomètres des terriers pour s'approvisionner en insectes et en rongeurs et de terrains ouverts au-delà de ces zones pour voir clairement les prédateurs qui s'approchent.

Au Canada, la plupart des Chevêches des terriers habitent des pâturages où broute le bétail et où se trouvent des terriers laissés derrière par des écureuils qui ont été chassés de leur abri par des blaireaux en quête de nourriture. À l'occasion, la Chevêche choisit aussi comme habitat des terres cultivées, des bords de routes et, dans des zones urbaines, des aéroports et des terrains de golf si ces endroits comprennent des terriers adéquats à la nidification.

Caractéristiques uniques

Bien que de nombreux strigidés soient de gros oiseaux solitaires qui habitent dans les arbres et chassent la nuit, la Chevêche des terriers de l'Ouest est un oiseau de petite

taille qui habite les prairies et les terres herbeuses libres au Canada ou elle fait son nid sous terre et cherche des proies jour et nuit.

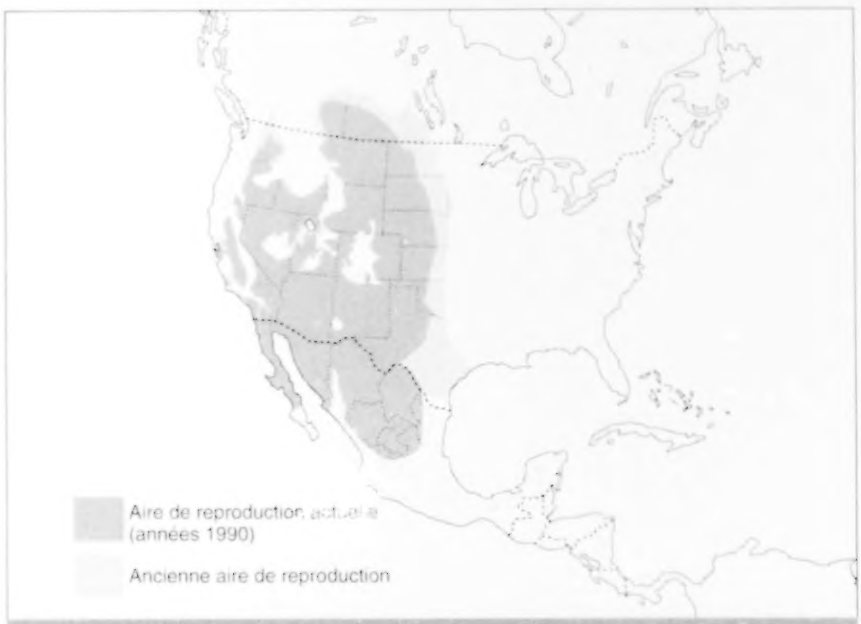
Aire de répartition

Jusqu'aux années 1970, des populations en santé de Chevêches des terriers se trouvaient dans les trois provinces des Prairies, mais elles avaient déjà quitté les terres herbeuses de la Colombie-Britannique. À l'heure actuelle, cette espèce se reproduit en Alberta et en Saskatchewan, et on l'observe aussi dans le sud-ouest du Manitoba, mais rarement. En outre, les Chevêches des terriers élevées en captivité se reproduisent dans les terres herbeuses (où certaines y retournent) près de Kamloops en Colombie-Britannique où elles sont introduites chaque printemps.

Aux États-Unis, ce strigide nichait à partir de l'ouest du Minnesota et de l'Iowa vers le sud jusque dans le nord du Texas et à l'ouest jusqu'en Californie. À l'heure actuelle, son aire de répartition est considérablement plus petite (voir carte). Au Mexique, la Chevêche des terriers se reproduit depuis la ville d'Aguascalientes vers le nord dans tout Coahuila, Chihuahua et Sonora ainsi que dans la Basse-Californie.

Les Chevêches des terriers qui se reproduisent au Canada demeurent sur les lieux de reproduction d'avril à septembre. À ce moment-là, les strigides des Prairies entreprennent une migration de 2 500 à 3 500 kilomètres pour arriver dans le sud du Texas et le centre du Mexique en novembre. La plupart des strigides de la Colombie-Britannique migrent vers la côte ouest de l'État de Washington jusqu'à la Californie; quelques strigides passent l'hiver dans des sites de mises en liberté à l'intérieur des terres, près de Kamloops. Les strigides qui se déplacent vers des sites de reproduction estivaux au Canada commencent leur migration à la fin de février et au début de mars.

Bon nombre des Chevêches des terriers qui se reproduisent au Canada ne reviennent pas au pays. Seulement la moitié des chevêches adultes reviennent à leur site de reproduction au nord et seulement 6 p. 100 des jeunes chevêches reviennent se reproduire au Canada l'année suivant leur naissance. Les scientifiques ont déterminé que 40 p. 100 des jeunes chevêches meurent au Canada avant de migrer à la mi-septembre, sans toutefois savoir ce qu'il advient du reste de la population. Ils tentent de découvrir si les chevêches qui ne reviennent pas se reproduisent ailleurs ou si elles meurent au cours de l'hiver.



Répartition de la Chevêche des terriers

Alimentation

La Chevêche des terriers consomme une variété de petites créatures. Son régime est composé de 80 à 90 p. 100 d'insectes terrestres, tels que des sauterelles et des coléoptères, mais la plus grande partie de sa nourriture de soutien provient de petits rongeurs, comme des souris et des campagnols. Elle mange aussi des grenouilles, des crapauds, des salamandres, des serpents, des petits oiseaux et des animaux morts.

Les jeunes Chevêches qui apprennent à chasser d'elles-mêmes se tournent surtout vers les insectes comme source de nourriture. Elles peuvent aussi, à l'occasion, se nourrir d'animaux morts sur les routes et se précipiter sur des insectes attirés par le pavé chaud le soir.

La Chevêche des terriers utilise plusieurs techniques de chasse, par exemple elle chasse à partir d'un perchoir, comme un monticule ou un poteau de clôture, poursuit les insectes, voltige près du sol avant d'attaquer sa proie et utilise ses pattes pour attraper des insectes dans les airs. Au cours de l'été, avec des petits à nourrir, la Chevêche des terriers chasse jour et nuit.

Reproduction

La mâle arrive le premier à son site estival de reproduction en avril et choisit un terrier abandonné par des blaireaux ou d'autres mammifères terrestres. La femelle arrive peu après. Les strigides passent les deux premières semaines à effectuer des parades territoriales et nuptiales élaborées qui comprennent faire l'étalage de taches blanches, roucouler, saluer, gratter, pincer, s'étirer et des vols courts à répétition. Le mâle attire la femelle en utilisant sa roucoulade *coo-coo*. En général, les oiseaux ne forment pas un couple pour la vie bien que certains couples puissent se réunir pour un deuxième été.

Les terriers sont importants pour assurer la protection contre le climat et les prédateurs, pour élever les oisillons et pour contrôler la température. Même si la Chevêche des terriers ne creuse pas son terrier, elle peut enlever les obstructions dans le tunnel ou élargir le passage. Le mâle tapisse le tunnel et l'aire de nidification de plantes séchées, de plumes et de fumier de vaches sec et déchiqueté. Cette couche peut aider à garder le terrier frais le jour et chaud la nuit, favorisant ainsi l'incubation des œufs. Elle

humidifie également le terrier et peut protéger les strigidés contre des prédateurs en masquant l'odeur des oiseaux. Après avoir préparé le nid, le mâle entre rarement dans le terrier; il fournit cependant la nourriture à la femelle qui reste sous la terre pour couver les œufs et élever les oisillons. Le mâle habite dans un terrier tout près. À l'époque où les Chevêches des terriers étaient plus nombreuses, elles nichaient dans des terriers qui faisaient partie d'une colonie plus ou moins établie. À l'heure actuelle, les terriers sont souvent isolés.

Au Canada, la femelle pond de 4 à 12 œufs (en moyenne 9 œufs); il s'agit d'œufs blancs qui prennent ensuite une teinte brunâtre au contact du matériel du nid. La femelle couve les œufs pendant environ quatre semaines, lesquels éclosent dans l'ordre où ils ont été pondus. Les oisillons sont considérés « nidicoles », c.-à-d. qu'ils naissent aveugles et sans défense, dépendant entièrement de leurs parents pour obtenir de la chaleur et de la nourriture jusqu'à ce qu'ils soient assez développés pour quitter le nid.

La plupart des années, la Chevêche des terriers pond plus d'œufs qu'elle ne peut élever d'oisillons. En moyenne, des neuf œufs pondus, un œuf n'éclora pas et de trois à six oisillons ne se rendront pas à l'étape de prendre leur envol. La plupart des oisillons meurent de faim; les mâles sont incapables de trouver assez de nourriture pour garder tous les oisillons en vie au cours des deux à trois premières semaines. Le cannibalisme des oisillons est aussi courant au cours des pénuries normales de nourriture. La femelle aide à fournir la nourriture lorsque les oisillons n'ont plus besoin d'être couvés.

Vers l'âge de quatre semaines, certains oisillons se déplacent vers d'autres terriers environnants où ils attendent à l'entrée pour que les adultes les nourrissent. Cela permet de répartir également la nourriture entre les oisillons, d'éviter l'encombrement et diminue le risque qu'un prédateur tue le groupe en entier.

Les jeunes strigidés apprennent à chasser seuls à sept ou à huit semaines. Lorsqu'ils atteignent dix semaines, ils sont autonomes, à temps pour le début de la migration vers le sud.

La durée normale de vie de la Chevêche des terriers est de trois à quatre ans. Dans de rares occasions, une chevêche peut vivre aussi longtemps que huit ans.

Conservation

À une certaine époque, la Chevêche des terriers était une espèce courante dans les quatre provinces de l'ouest du Canada. À l'heure actuelle, il s'agit de l'une des espèces d'oiseaux les plus en péril dans ces régions. Le déclin de la population a commencé dans les années 1980 et s'est accéléré au cours des années 1990 à un taux de 22 p. 100 par année. En 1977, plus de 2000 couples reproducteurs de Chevêches des terriers habitaient le Canada; en 2000, leur nombre avait chuté à moins de 1000.

L'activité anthropique a une incidence importante sur la Chevêche des terriers. Les pesticides chimiques, répandus pour contrôler les écureuils terrestres et les sauterelles empoisonnent parfois la Chevêche des terriers. Par exemple, le carbofurane, un pesticide dont l'utilisation est maintenant interdite, était lié à la réduction du nombre de jeunes Chevêches des terriers. Aussi, des strigidés sont morts après avoir mangé des grains couverts de strychnine, laissés dans les terriers pour tuer les écureuils terrestres. De plus, les pesticides tuent les animaux et les insectes que les Chevêches des terriers mangent. Cette situation peut obliger l'oiseau à chasser loin de son site de nidification, le rendant ainsi plus vulnérable aux prédateurs et à d'autres dangers.

L'extermination de mammifères fouisseurs, surtout de blaireaux et d'écureuils terrestres, souvent tués à titre d'espèces nuisibles, réduit le nombre d'abris adéquats pour la Chevêche des terriers. Un nombre moindre de ces animaux qui creusent signifie moins de nids et moins de terriers de repos à proximité pour les oiseaux.

De nombreuses Chevêches des terriers meurent le long des routes. Les jeunes strigidés en particulier chassent sur les routes et au bord de celles-ci pendant la nuit. Parce qu'ils volent lentement et qu'ils ont de la difficulté à échapper aux véhicules qui approchent, ils se font souvent tuer.

La perte d'habitat et les changements dans la qualité de ce dernier réduisent les territoires de chasse et de nidification, et sont liés au faible taux de naissance et au taux élevé de mortalité dans la population des Chevêches des terriers. Au Canada, plus de 76 p. 100 de l'habitat de prairies initial a disparu en raison de la création de logements, de l'agriculture, de la construction de routes et de l'exploration énergétique.

La Chevêche des terriers a de nombreux prédateurs naturels. Les blaireaux, les renards, les moufettes, les belettes, les ratons laveurs et les serpents entrent dans les terriers ou se frayent un chemin jusqu'à ceux-ci, ils mangent les œufs, les oisillons ou les femelles adultes; d'autres strigidés, des accipitridés, des faucons, des chats et des chiens domestiques ainsi que des coyotes chassent les oisillons et les Chevêches adultes à l'extérieur du terrier. D'autres éléments ajoutés par les humains au territoire de la Chevêche des terriers, comme des clôtures, des poteaux électriques, des haies et des nids artificiels pour les accipitridés fournissent peut-être aux prédateurs de la Chevêche des terriers plus de points d'observation qu'ils n'en avaient auparavant.

En 1995, le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) a désigné la Chevêche des terriers « en voie de disparition », ce qui signifie qu'elle pourrait bientôt ne plus exister à l'état sauvage au Canada. La Chevêche des terriers est déclarée « en péril » dans les quatre provinces de l'ouest du Canada et est protégée en vertu de lois provinciales sur les espèces sauvages. La Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction protège également cette espèce.

Une équipe nationale chargée du rétablissement de la Chevêche des terriers, travaillant par l'intermédiaire du Rétablissement des espèces canadiennes en péril (RESCAPE), un programme qui comprend des groupes gouvernementaux et non gouvernementaux, a approuvé un plan de rétablissement en 1995 et a mis le plan à jour en 2002. Le plan vise à augmenter les populations de Chevêches des terriers au Canada à des niveaux leur permettant de subvenir à leurs propres besoins.

En outre, les membres de l'équipe de rétablissement participent à une mise en liberté expérimentale de chevêches nées en captivité en Saskatchewan et à la réintroduction de ces oiseaux en Colombie-Britannique. Peu d'oiseaux mis en liberté en Saskatchewan y sont retournés. Quelques-uns des 250 oiseaux et plus introduits dans la région de Kamloops en Colombie-Britannique depuis le lancement du programme en 1989 se sont accouplé et ont donné naissance à des oisillons, et quelques-uns sont retournés en Colombie-Britannique le printemps suivant.

Malgré ses efforts, l'équipe de rétablissement n'a pas réussi à déterminer les facteurs

principaux expliquant le déclin de la population. Pour l'aider à arriver à des conclusions, l'équipe travaille à recueillir des renseignements sur la migration, l'aire de répartition d'hiver, les changements sur les lieux de reproduction, la mortalité et les effets de l'utilisation variée des terres sur le strigide. Toutefois, les Chevêches des terriers sont difficiles à surveiller. Elles sont très cryptiques, ou difficiles à voir, en raison de leur coloration qui leur sert de camouflage. Elles migrent pendant la nuit et volent seules et non en groupe. En outre, en raison de leur petite taille, les biologistes ne peuvent pas installer des transmetteurs par satellites sur elles comme ceux utilisés sur des plus gros oiseaux; ils doivent se contenter d'attacher sur leur corps de plus petits transmetteurs radio qui ont une portée plus courte.

Un certain nombre de programmes gouvernementaux et non gouvernementaux dans les quatre provinces de l'ouest du Canada servent à conserver l'habitat de l'oiseau, à étudier ses habitudes, à bannir l'utilisation de certains pesticides et à rehausser la sensibilisation du public quant aux besoins de la Chevêche des terriers. À l'aide de deux programmes non gouvernementaux seulement, soit « Operation Burrowing Owl » en Saskatchewan, lancé en 1987, et « Operation Grassland Community » en Alberta, mis sur pied en 1989, plus de 700 propriétaires fonciers ont conservé environ 70 000 hectares d'habitat de nidification pour la Chevêche des terriers.

En approfondissant nos connaissances sur les habitudes de la Chevêche des terriers et en changeant certaines pratiques qui nuisent aux oiseaux dans leurs aires de nidification, nous espérons pouvoir aider la Chevêche des terriers à retrouver le nombre sain d'individus déjà connu au Canada.

Ressources

Ressources en ligne

Comité sur la situation des espèces en péril (COSEPAC) : www.cosepac.gc.ca

Environnement Canada — Chevêche des terriers : glq.pnr-rpn.ec.gc.ca/nature/endspecies/burrowing/db04s00.fr.html

Environnement Canada — Espèces en péril : www.especesenperil.gc.ca

Environnement Canada — RESCAPÉ (Programme national de rétablissement des espèces canadiennes en péril) : www.speciesatrisk.gc.ca/recovery/default_f.cfm

« Operation Burrowing Owl » de la Saskatchewan : www.naturesask.com (en anglais seulement)

« Operation Grassland Community » de l'Alberta : www.afga.org/conservation/ogc.htm (en anglais seulement)

Rapport de situation sur la Chevêche des terriers du gouvernement de l'Alberta : www3.gov.ab.ca/srd/fw/status/reports/bowl/index.html (en anglais seulement)

University of Wyoming — Burrowing Owl Status Assessment for the Western United States : uwadmnweb.uwyo.edu/fish_wild/buow/index.html (en anglais seulement)

Ressources imprimées

ALCORN, G.D. *Owls: An introduction for the amateur naturalist*. New York, Prentice Hall, 1986.

ECKERT, A.W. *The owls of North America*. 1re édition, New York, Weathervane Books, 1987.

GODFREY, W.E. *Les oiseaux du Canada*, éd. rév., Musées nationaux du Canada, reimprimé en 1989, La Prairie (Québec), Editions Marcel Broquet, en collaboration avec le Musée national des sciences naturelles, 1986.

HALL, E.A., B.A. MILLSAP et M.S. MARNELL. 1993. « Burrowing Owl (*Speotyto cunicularia*) », [Il s'agit de l'ancien nom scientifique utilisé pour l'oiseau qui s'appelle maintenant *Athene cunicularia*.] dans *The Birds of North America*, n° 61, A. Poole et F. Gill (éd.), The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, The American Ornithologists' Union, Washington (D.C.).

HOLROYD, G.L., L. HUNT, D. KEITH et I. SCHUKSTER. *Guide du propriétaire : Rapaces des prairies*, ministre de l'Environnement, Service canadien de la faune, Edmonton (Alberta) 1995. (Aussi disponible à **www.pnr-rpn.ec.gc.ca/nature/whp/raptors/dc17s00.fr.html**.)

JOHNSGARD, P. NORTH *American owls: Biology and natural history*, Washington D.C., Smithsonian Institution Press, 1988.

VOOUS, K.H., et A. CAMERON. *Owls of the Northern Hemisphere*, Cambridge, Massachusetts, MIT Press, 1989.

WALKER, L.W. *The book of owls*, University of Texas Press, Austin, Texas, 1993.

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 2004. Tous droits réservés.

N° de catalogue : CW69-4/101-2004F
ISBN 0-662-89114-7
Texte : Geoffrey Holroyd, Dawn Birn
Révision : Maureen Kavanagh
Photo : Gordon Court

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment de protéger et de gérer les oiseaux migrateurs et les habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale concernant les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux travaillant à la recherche et à la gestion des espèces sauvages.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications, communiquez avec les :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Téléc. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez la *Faune et flore du pays* sur le Web à www.fdp.ca

Faune et flore du pays est une collaboration entre le Service canadien de la faune et la Fédération canadienne de la faune.

Environnement Canada — Service canadien de la faune
Environment Canada — Canadian Wildlife Service

Canada

Also available in English under the title ***Burrowing Owl***